Poltrona extensivel

by
studio1202/Joel Alves

Criado em 2023.
www.studio1202.com.br

Sobre o projeto

Poltrona extensivel.

Este é um pequeno projeto de uma poltrona extensível. Para a fabricação deste projeto, foram utilizados caibros de pinus de 2" x 2" (50mm x 50mm). Entretanto, é normal haver diferenças dimensionais nos caibros; por isso, o ideal é passar as peças pelo desengrosso e calibrá-las para uma mesma medida.

Para este projeto, a espessura mínima é de 40mm x 40mm para atingir a rigidez estrutural necessária. As medidas sugeridas no projeto com encaixe de meia madeira não precisam ser alteradas em casos em que a peça de pinus não tenha 50mm x 50mm. Já no projeto com os encaixes simples, é ideal fazer pequenas correções nos cortes em função da espessura da madeira utilizada.

Este projeto foi criado em parceria com a Leomadeiras maior rede de lojas de produtos para marcenaria do Brasil, acesse o QR code para conferir produtos e ofertas incriveis

Lista de materiais poltrona com encaixes

- Cola para madeira
- Parafusos 4 mm x 35mm
- 80 metros de corda nautica de 6mm
- 8 metros de tecido para estofado
- 8 metros de manta acrilica
- 3 metros de zipper
- 18 metros caibros de pinus 2" x 2"(50mm x 50mm)
- 9 metros de sarrafo de pinus de 1" x 4" (25mm x 100mm)
- Verniz
- Seladora
- Cera micro cristal
- Cortes de espuma D26 ou D28

Cortes para o Gaveteiro de 500mm (MDF 18mm)

***Corpo do móvel (caibros 2" x 2")**

- 2 peças de 1000 mm (travessa traseira)
- 4 peças de 800 mm (Laterais topo e base)
- 4 peças de 750 mm (laterais pernas)
- 2 peças de 800 mm (laterais assento)
- 2 peças de 1000 mm (travessa assento

***Base movel (caibros 2" x 2")**

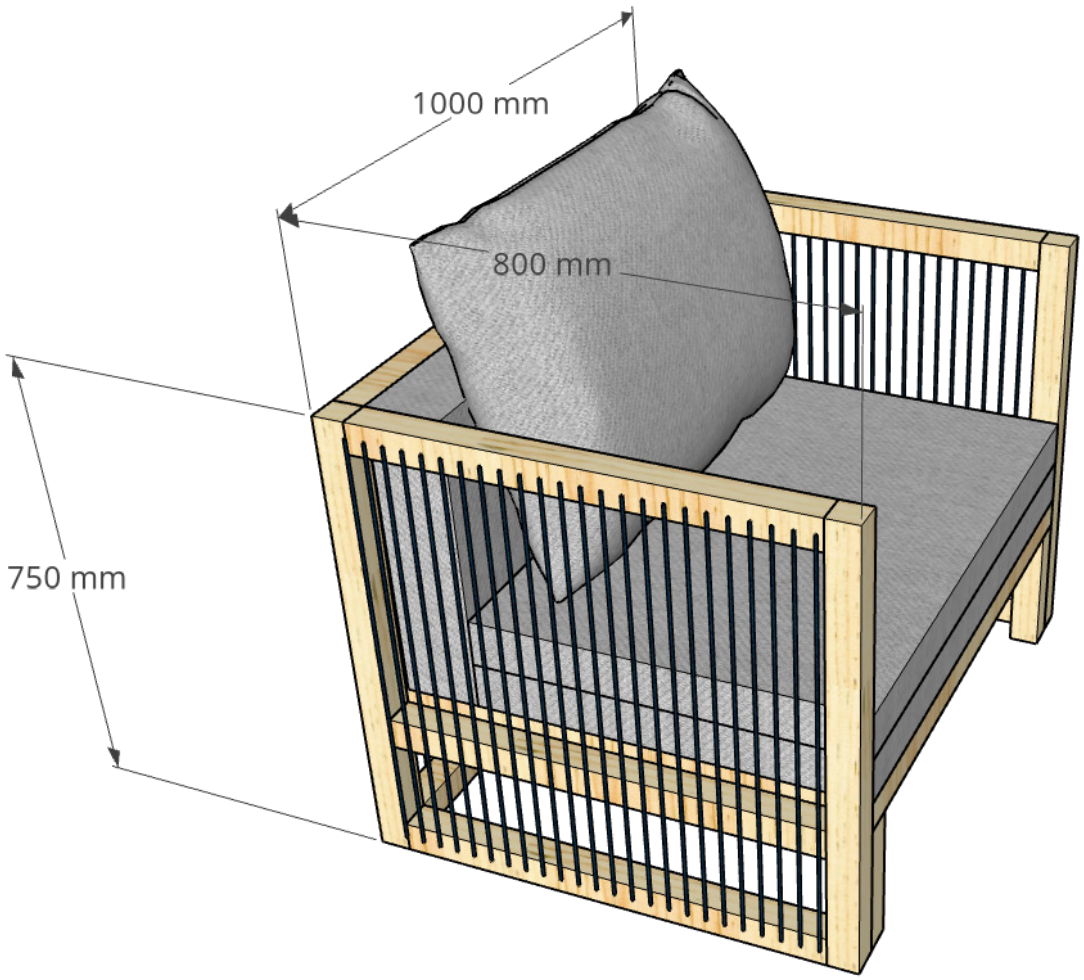
- 2 peças de 275mm (pés)
- 1 peça de 900 mm (travessa)
- *1 peça de 800 mm (trava inferior em madeira com 1" x 1" ou 25mm x 25mm)
- *1 peça de 800 mm(trava superior em madeira com 1" x1/2" ou 25mm x 12,5mm)

*** Estrado (sarrafos de 1"x4")**

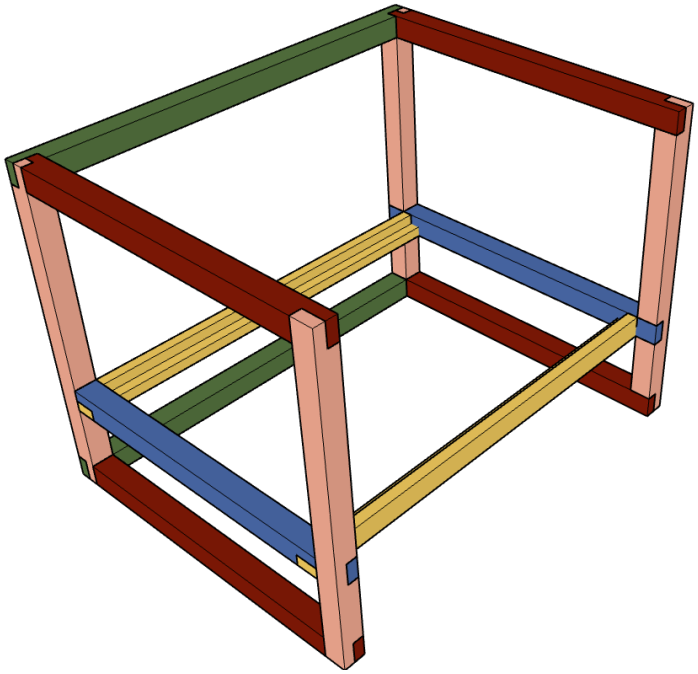
- 9 peças de 725 mm x 80 mm (centro)
- 2 peças de 725mm x 74mm (primeira e ultima peça)

Etapas de montagem

Medidas Gerais



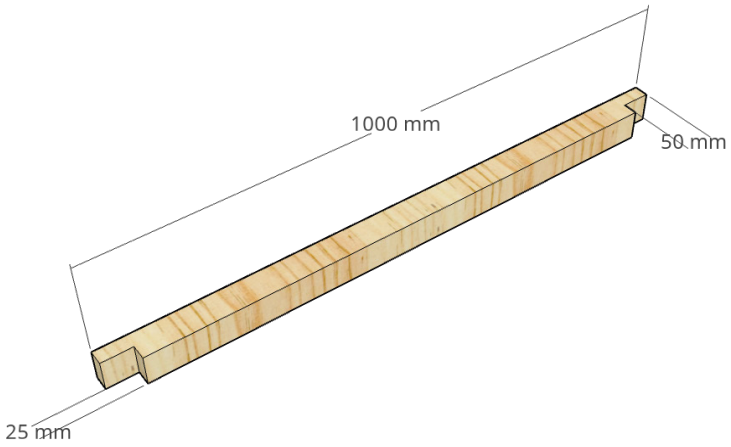
Mapa de peças e usinagens estrutura fixa



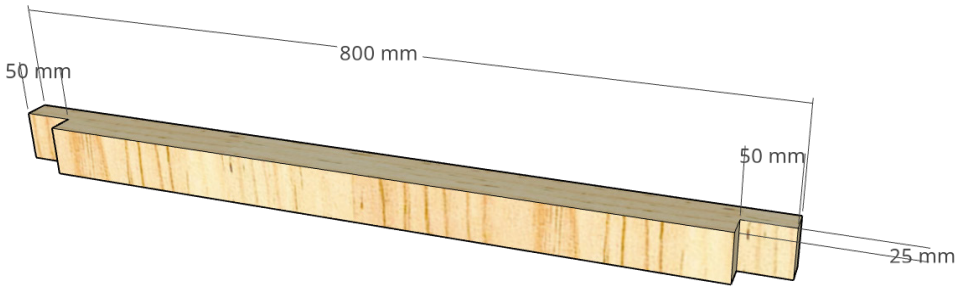
Corpo do móvel (caibros 2" x 2")

- 2 peças de 1000 mm (travessa traseira)
- 4 peças de 800 mm (Laterais topo e base)
- 4 peças de 750 mm (laterais pernas)
- 2 peças de 800 mm (laterais assento)
- 2 peças de 1000 mm (travessa assento)

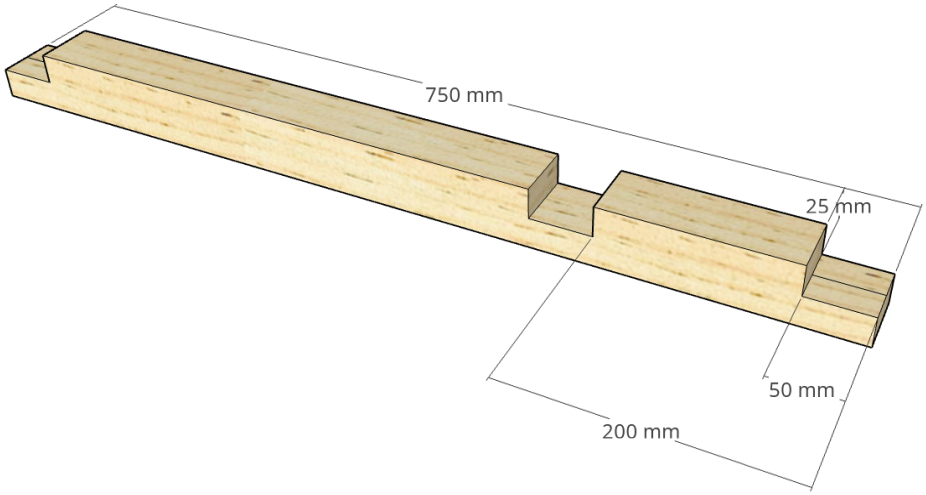
Travessa traseira



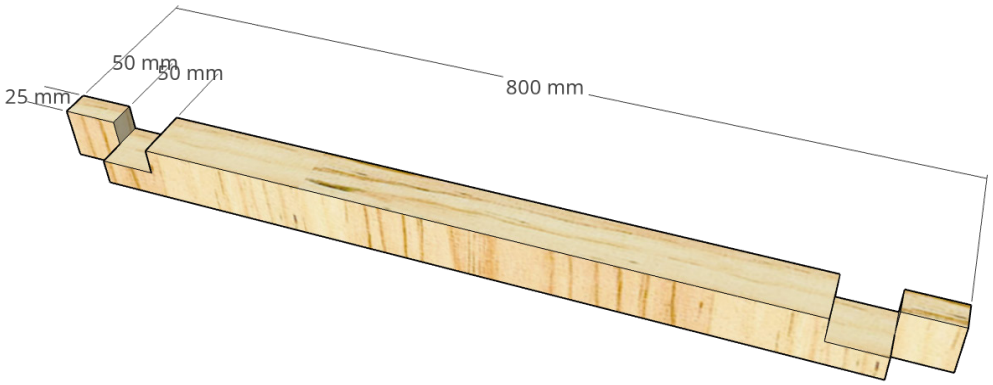
Laterais topo e base



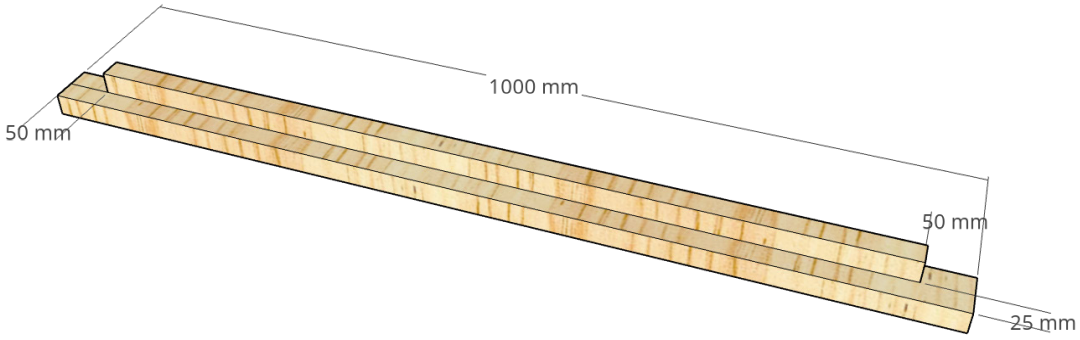
Laterais pernas



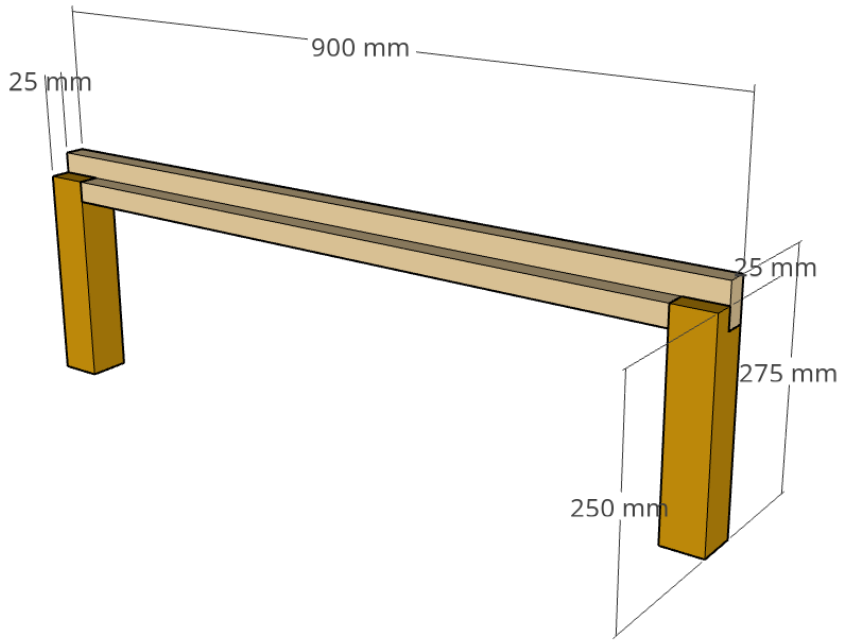
Laterais assento



Travessa assento



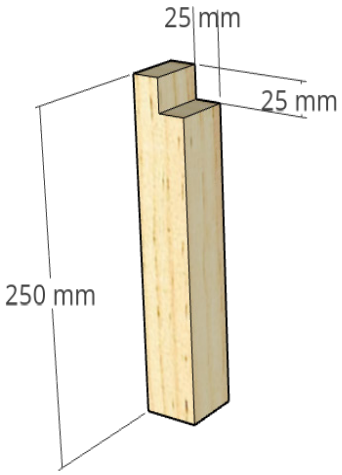
Mapa de peças e usinagens estrutura móvel



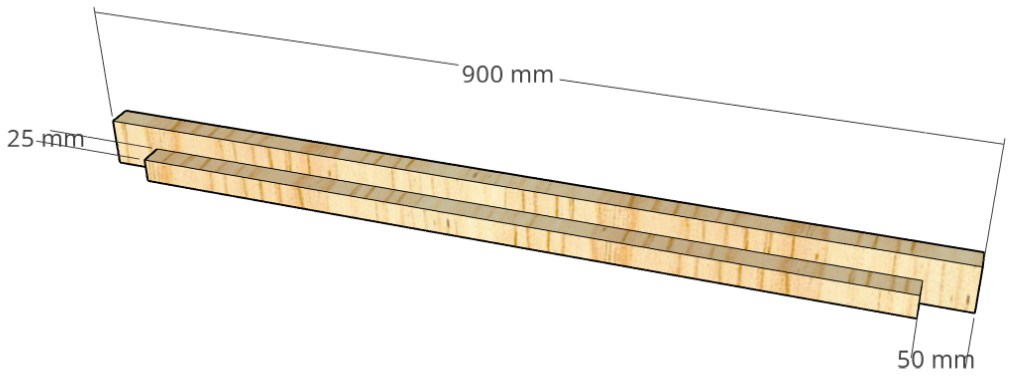
Corpo do móvel (caibros 2" x 2")

- 2 peças de 275mm (pés)
- 1 peça de 900 mm (travessa)

Laterais assento



Travessa assento



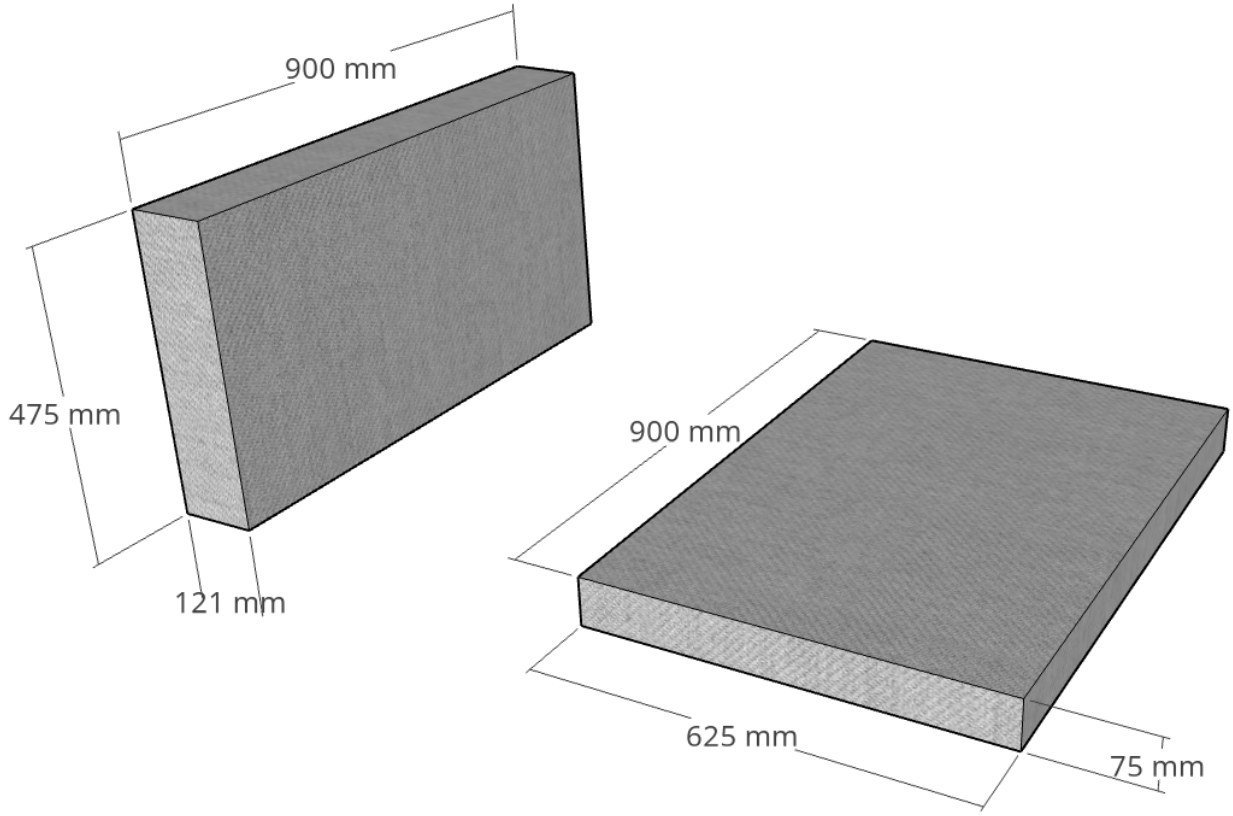
Medidas das almofadas.

***Espuma D26 ou D28**

- 1 peça de 900 mm x 475 mm x 121 mm (encosto)
- 2 peças de 900 mm x 625 mm x 75 mm (assento)

Observações:

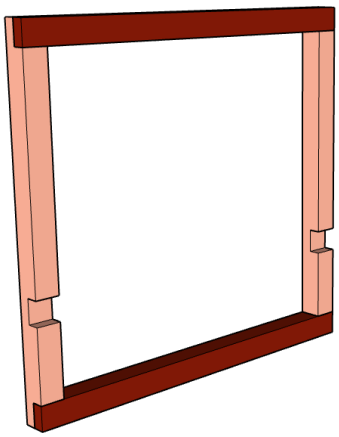
Medidas sugeridas, faça a conferencia após a execussão da estrutura.



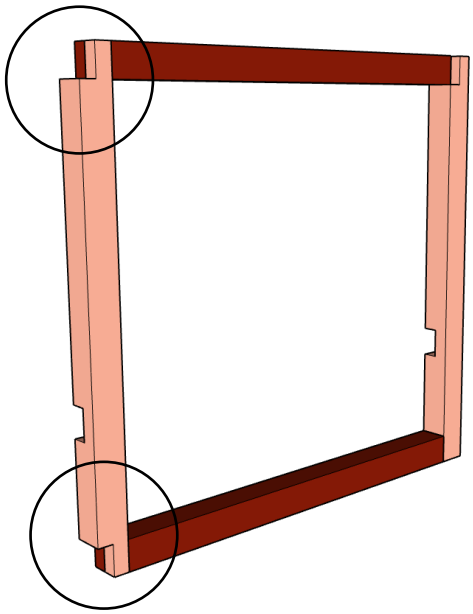
Manual de montagem

Etapas de montagem

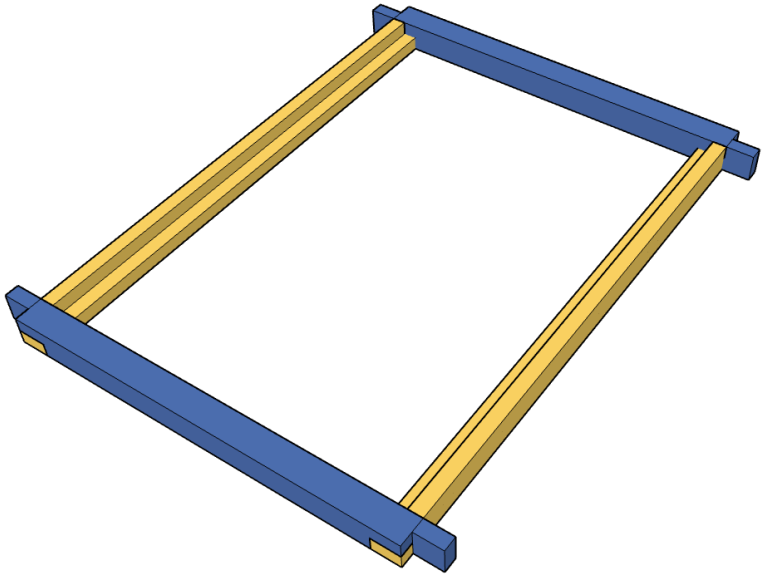
1. Faça a montagem dos dois quadros laterais da poltrona, aguardando a secagem da cola por 4 horas. Sempre confira o esquadro da peça e fixe com grampos para obter uma boa colagem.



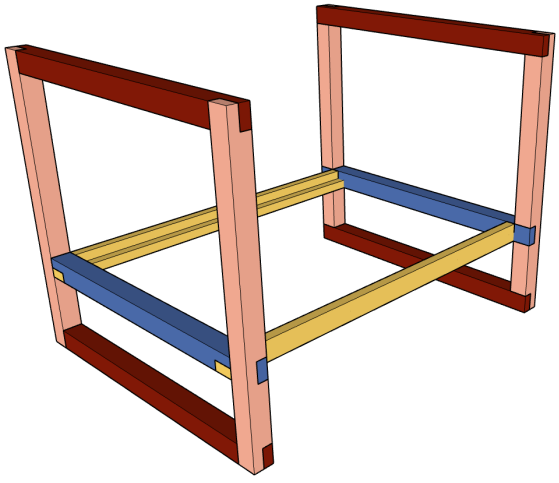
2. Com a peça seca, faça a usinagem do encaixe de meia madeira das travessas traseiras nos dois quadros laterais.

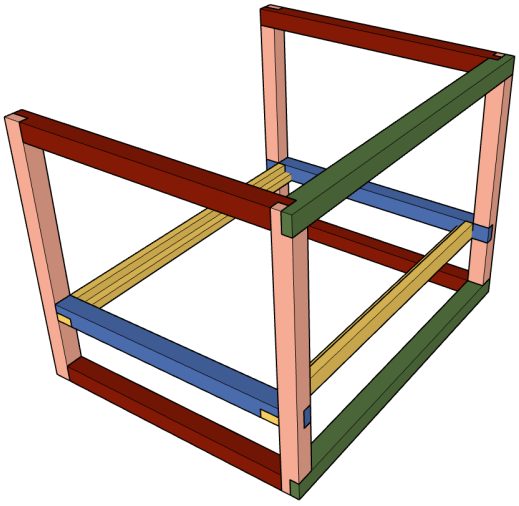


3. Faça a montagem do quadro do assento da poltrona com atenção para o esquadro da peça e para que o rebaixo fique voltado para a parte interna do quadro. Tenha atenção também à posição do encaixe do quadro nas laterais da poltrona.

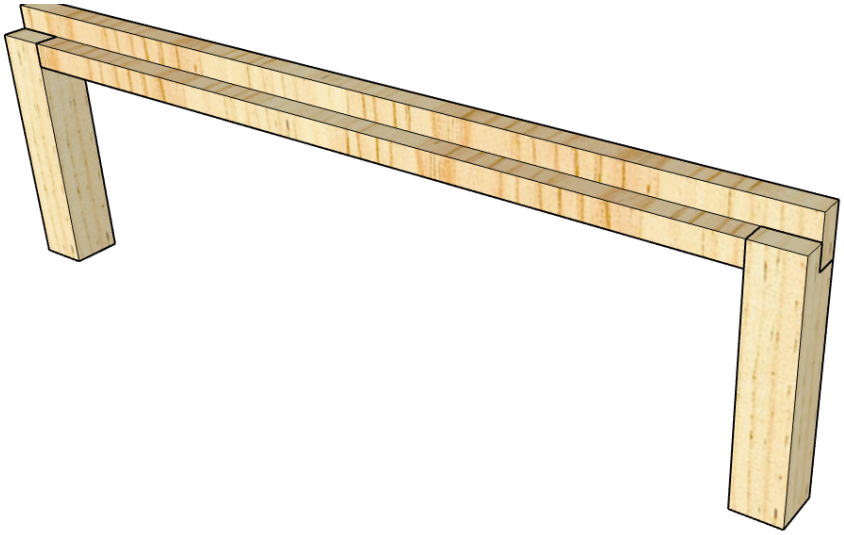


4. Fixe o quadro do assento nas laterais da poltrona e, na sequência, fixe as travessas traseiras, prendendo tudo com grampos até a secagem final de 12 horas.

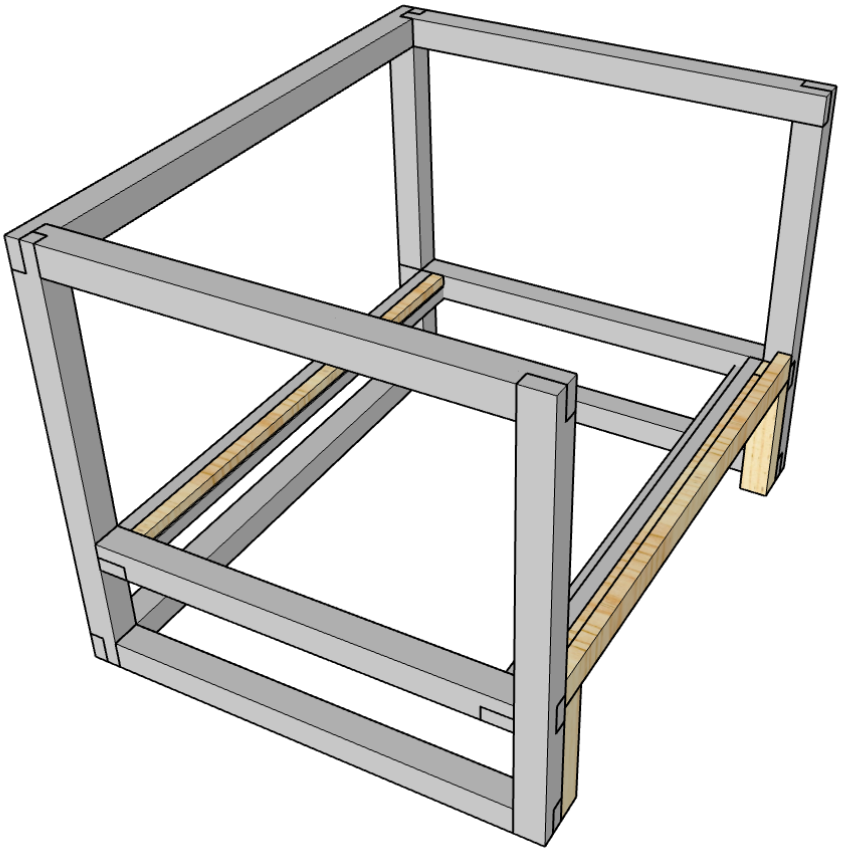




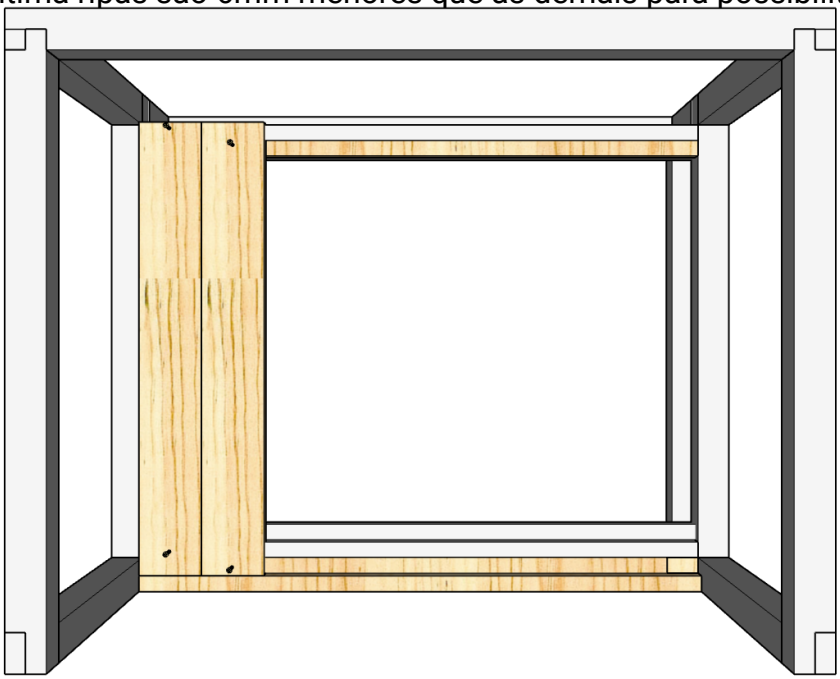
5. Monte a base móvel da poltrona utilizando também o encaixe de meia madeira. Após esta etapa, realize o acabamento da peça com verniz, selador ou qualquer outro acabamento de sua preferência, para então prosseguir com a etapa de montagem.



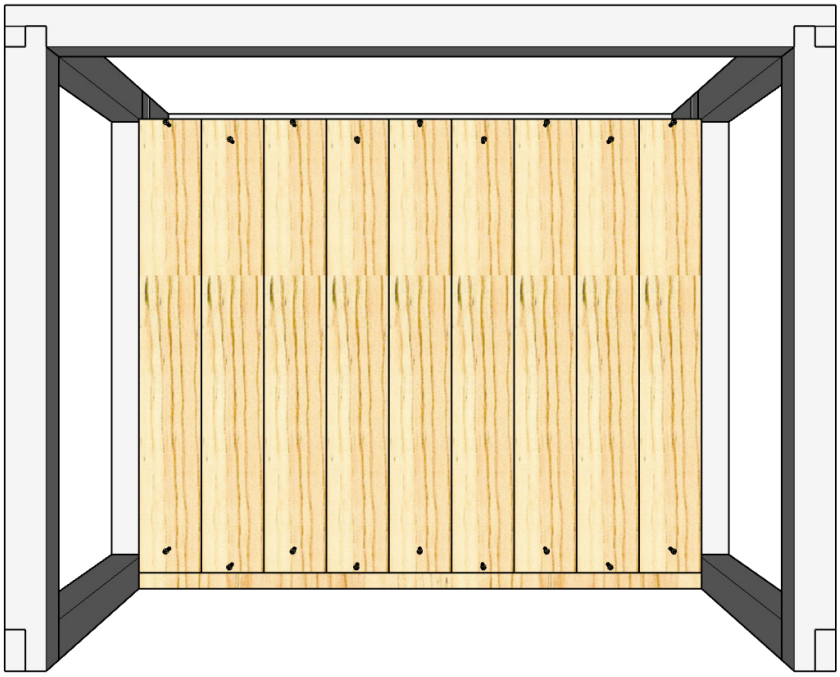
6. Para a montagem do estrado da poltrona, inicie posicionando a base móvel na frente da poltrona e colocando a ripa de travamento inferior.



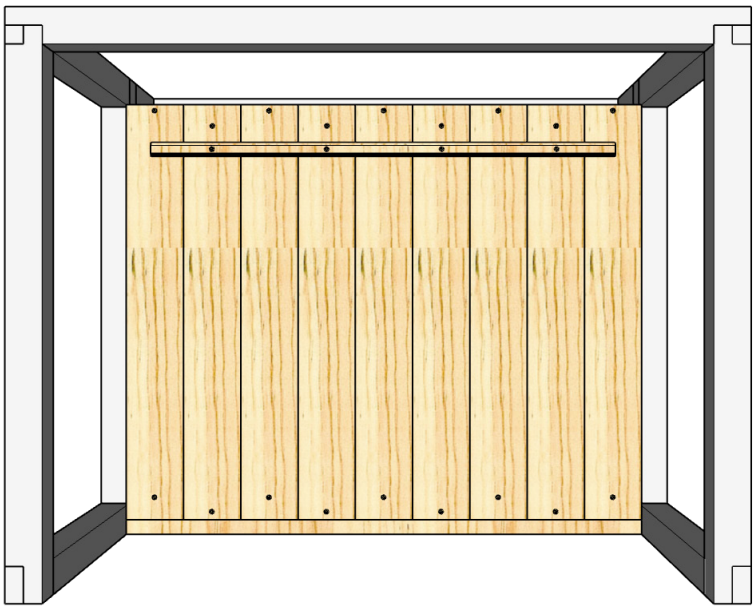
7. Faça a fixação das ripas do estrado. A primeira ripa deve ser fixada na estrutura fixa da poltrona, e a segunda ripa na estrutura móvel, seguindo intercaladas até a última peça."
8. A primeira e última ripas são 6mm menores que as demais para possibilitar a instalação



da corda náutica e permitir um pequeno espaço. O espaçamento entre as demais ripas deve ser de aproximadamente 1mm."



9. Fixe a travessa superior nas reguas móveis do estrado



10. Faça a aplicação da corda náutica e coloque as almofadas. A furação para a passagem da corda náutica deve ser feita antes da etapa de acabamento, com espaçamento sugerido de 50mm, medindo a partir do centro para as extremidades

Lista de materiais poltrona com montagem direta

- Cola para madeira
- Parafusos 4 mm x 35mm
- Parafusos de 4,5 mm x 60 mm
- 80 metros de corda nautica de 6mm
- 8 metros de tecido para estofado
- 8 metros de manta acrilica
- 3 metros de zipper
- 18 metros caibros de pinus 2" x 2"(50mm x 50mm)
- 9 metros de sarrafo de pinus de 1" x 4" (25mm x 100mm)
- Verniz
- Seladora
- Cera micro cristal
- Cortes de espuma D26 ou D28

Cortes para o Gaveteiro de 500mm (MDF 18mm)

***Corpo do móvel (caibros 2" x 2")**

- 2 peças de 900 mm (travessa traseira)
- 4 peças de 700 mm (Laterais topo e base)
- 4 peças de 750 mm (laterais pernas)
- 2 peças de 700 mm (laterais assento)
- 2 peças de 900 mm (travessa assento

***Base movel (caibros 2" x 2")**

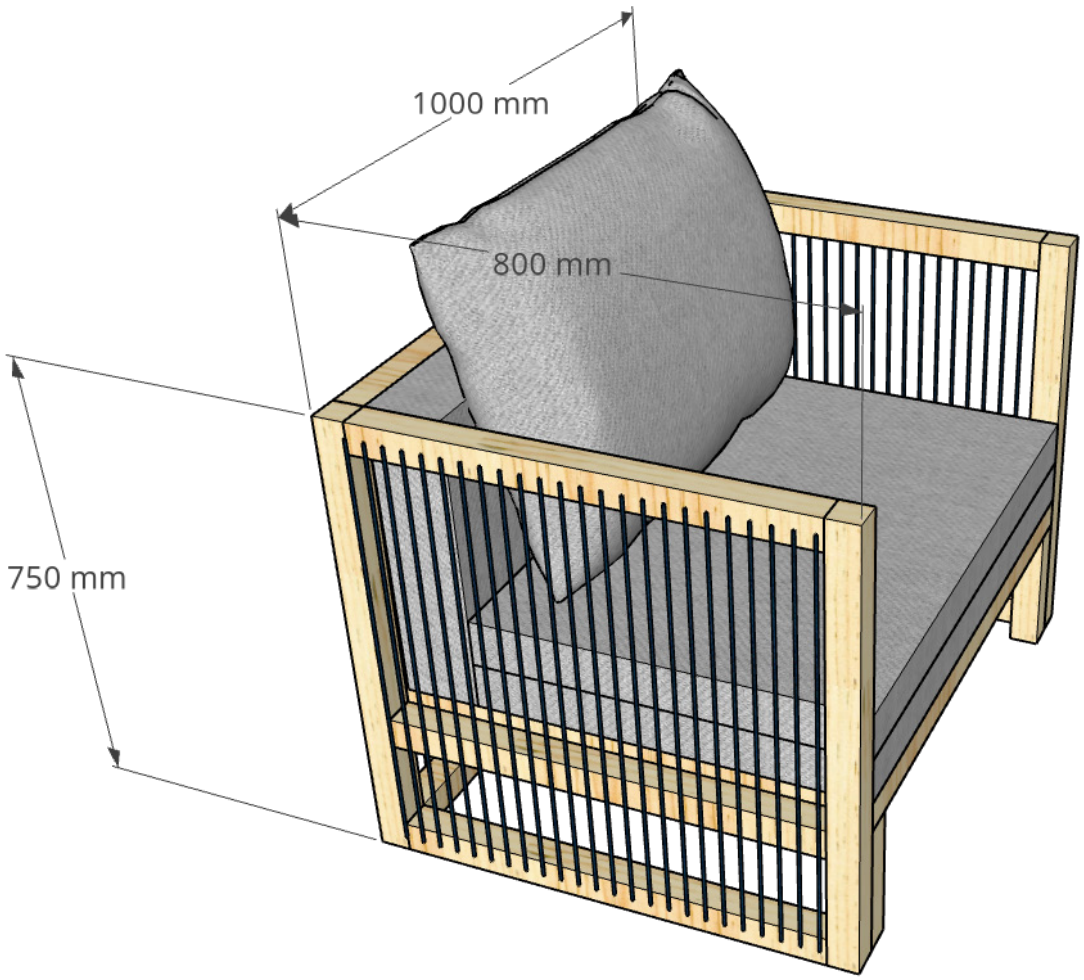
- 2 peças de 255mm (pés)
- 1 peça de 900 mm (travessa)
- *1 peça de 800 mm (trava inferior em madeira com 1" x 1" ou 25mm x 25mm)
- *1 peça de 800 mm(trava superior em madeira com 1" x1/2" ou 25mm x 12,5mm)

*** Estrado (sarrafos de 1"x4")**

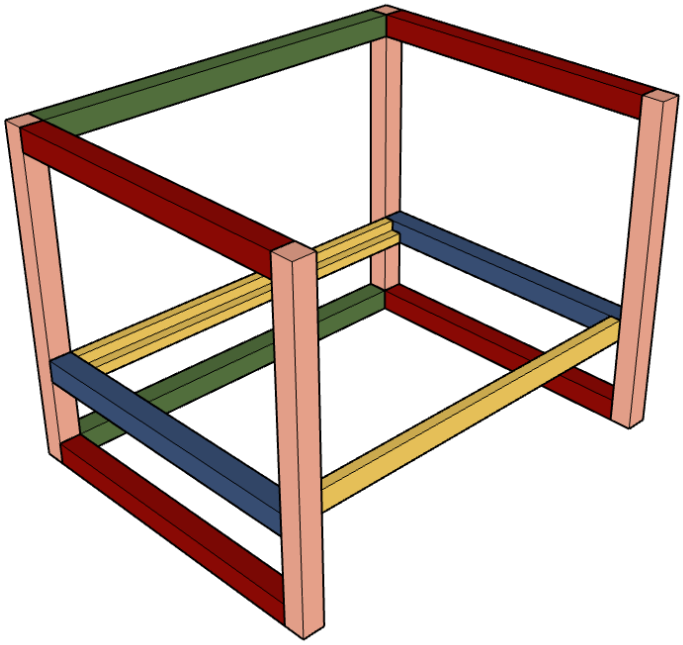
- 9 peças de 725 mm x 80 mm (centro)
- 2 peças de 725mm x 74mm (primeira e ultima peça)

Etapas de montagem

Medidas Gerais



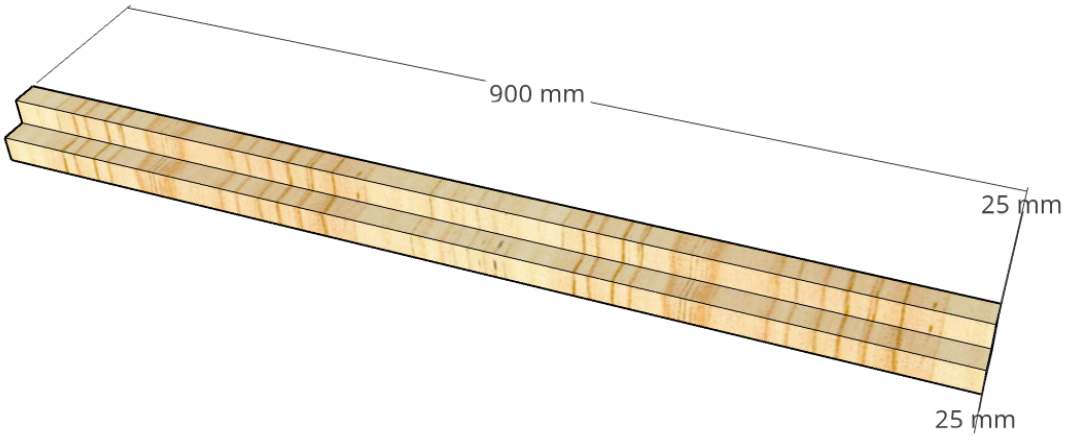
Mapa de peças e usinagens estrutura fixa



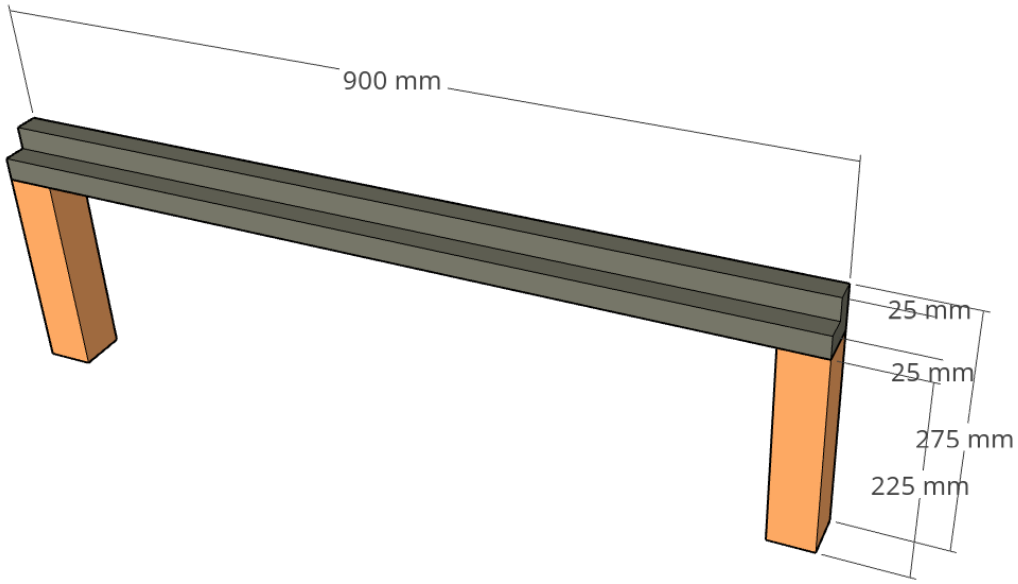
Corpo do móvel (caibros 2" x 2")

- 2 peças de 900 mm (travessa traseira)
- 4 peças de 700 mm (Laterais topo e base)
- 4 peças de 750 mm (laterais pernas)
- 2 peças de 700 mm (laterais assento)
- 2 peças de 900 mm (travessa assento

Travessa assento



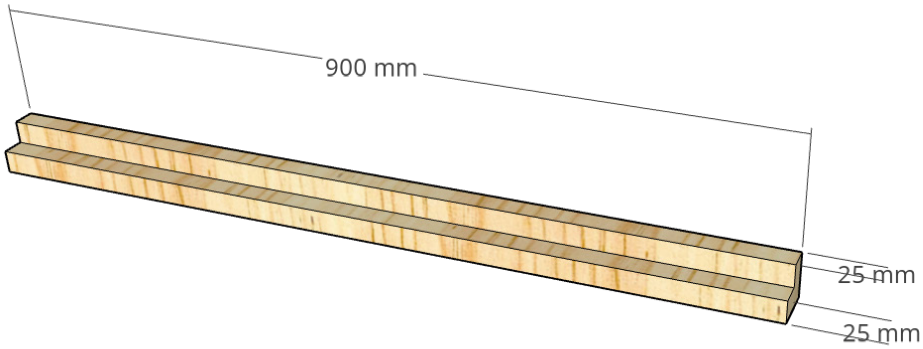
Mapa de peças e usinagens estrutura móvel



Corpo do móvel (caibros 2" x 2")

- 2 peças de 225mm (pés)
- 1 peça de 900 mm (travessa)

Travessa assento



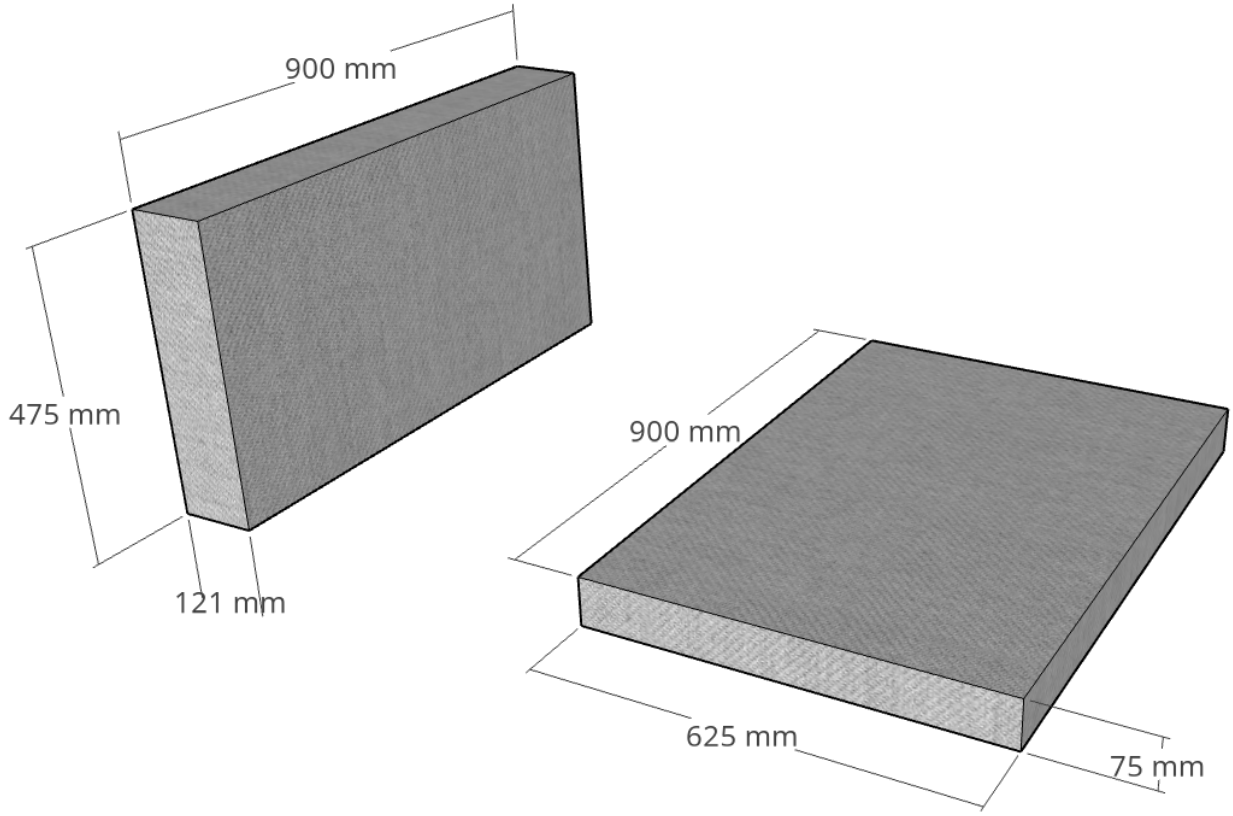
Medidas das almofadas.

Espuma D26 ou D28

- 1 peça de 900 mm x 475 mm x 121 mm (encosto)
- 2 peças de 900 mm x 625 mm x 75 mm (assento)

Observações:

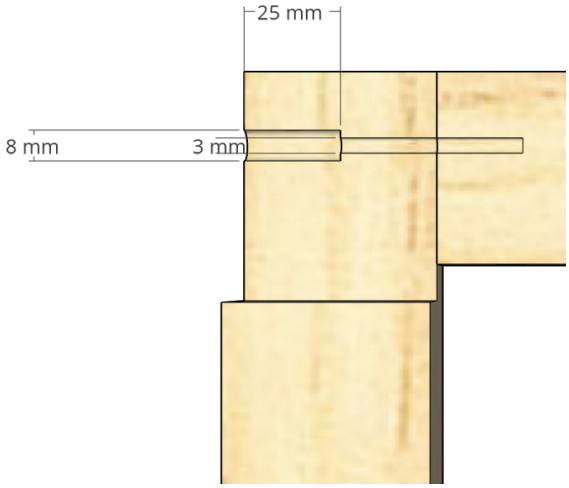
Medidas sugeridas, faça a conferencia após a execussão da estrutura.

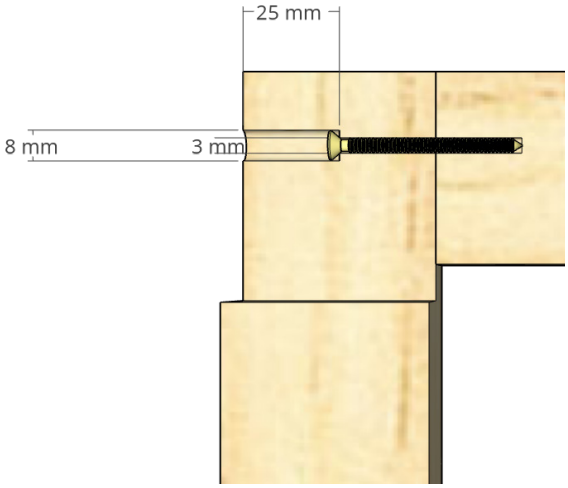


Manual de montagem

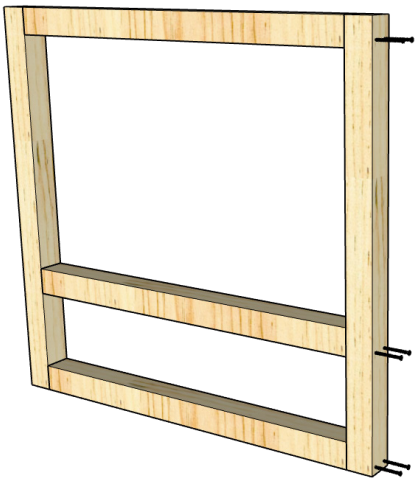
Etapas de montagem

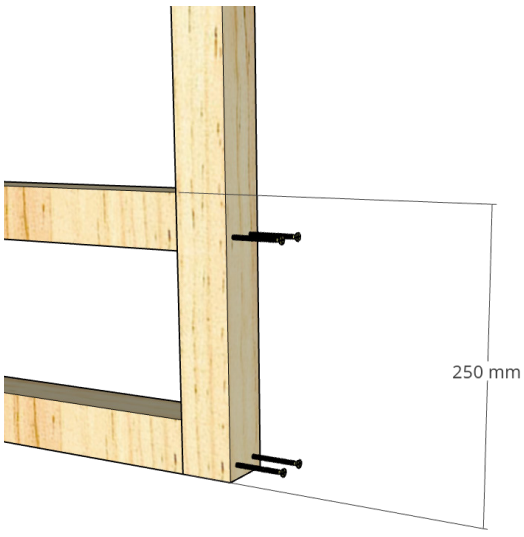
1. Para a montagem deste projeto com parafusos, é necessário fazer o pré-furo em duas etapas: primeiro com uma broca de 8mm até metade da madeira e depois com uma broca de 3mm, para que aproximadamente 40mm da ponta do parafuso esteja na madeira que será parafusada. Todas as peças também devem ser coladas.



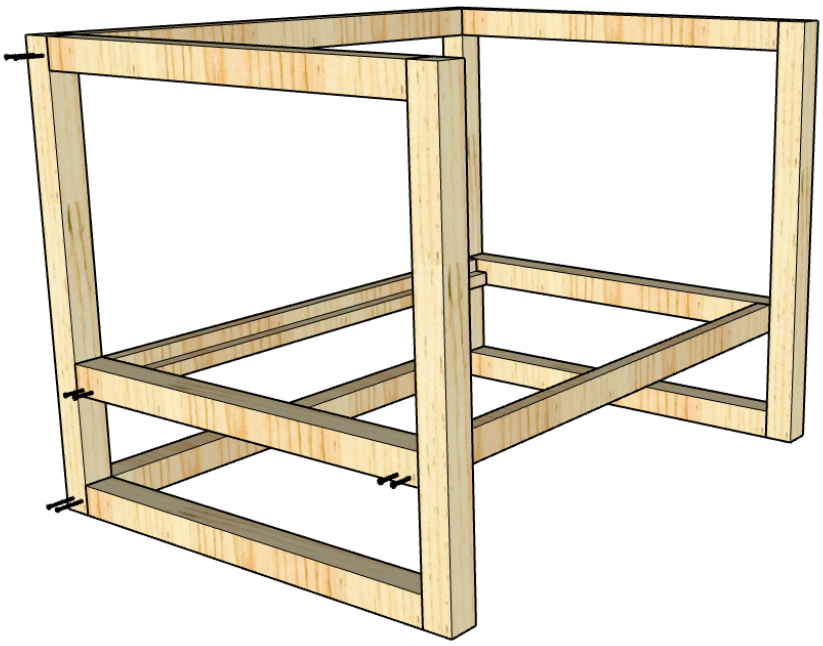


2. Faça a montagem dos quadros laterais encaixando as laterais (topo/base/assento) por dentro das pernas da poltrona, fixando com parafusos de 4,5mm x 60mm. Para cada união, devem ser utilizados 2 parafusos. Tenha atenção para que esses parafusos fiquem centralizados, pois outras peças serão fixadas nos mesmos pontos.

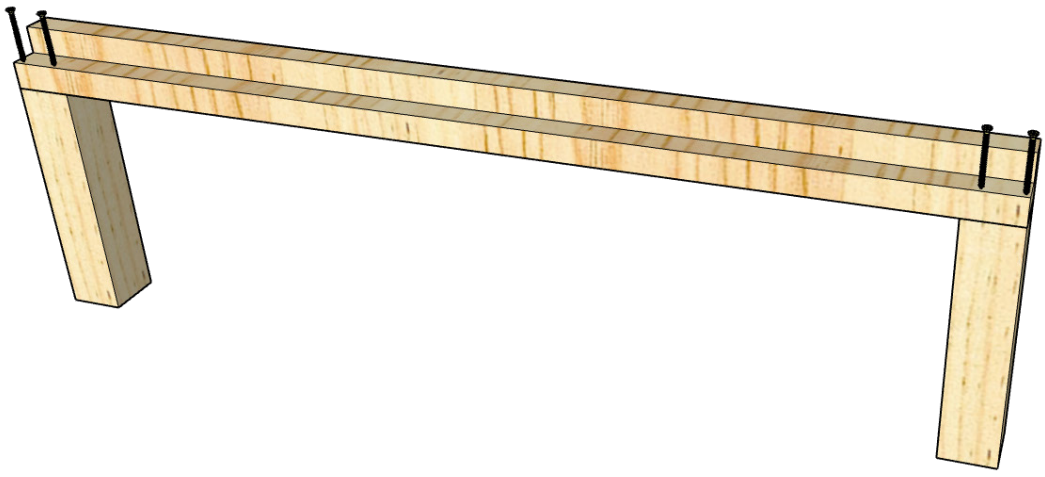




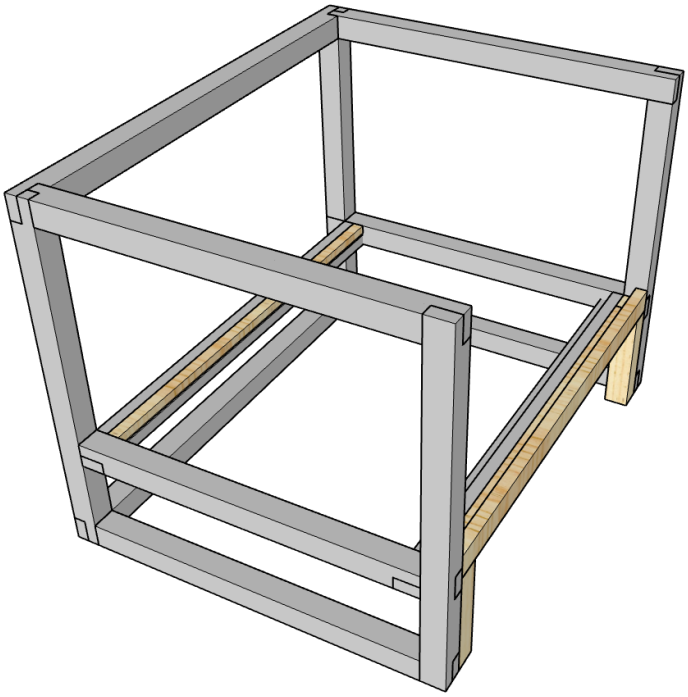
3. Fixe as travessas do assento e traseiras da poltrona para ter a estrutura da poltrona completa.



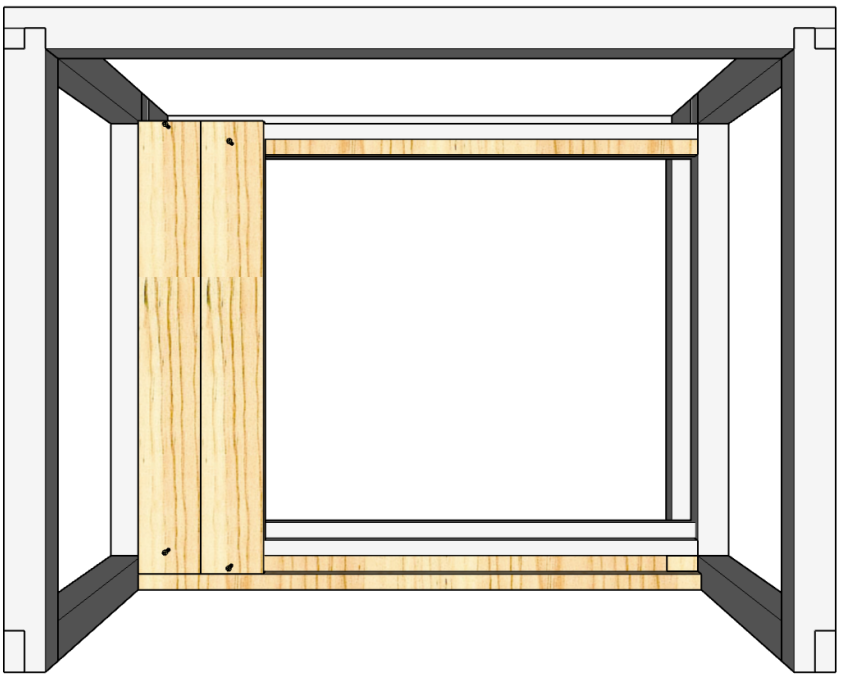
4. Monte a base móvel da poltrona utilizando também o encaixe de meia madeira. Após esta etapa, realize o acabamento das peças com verniz, selador ou qualquer outro acabamento de sua preferência, para então prosseguir com a etapa de montagem.



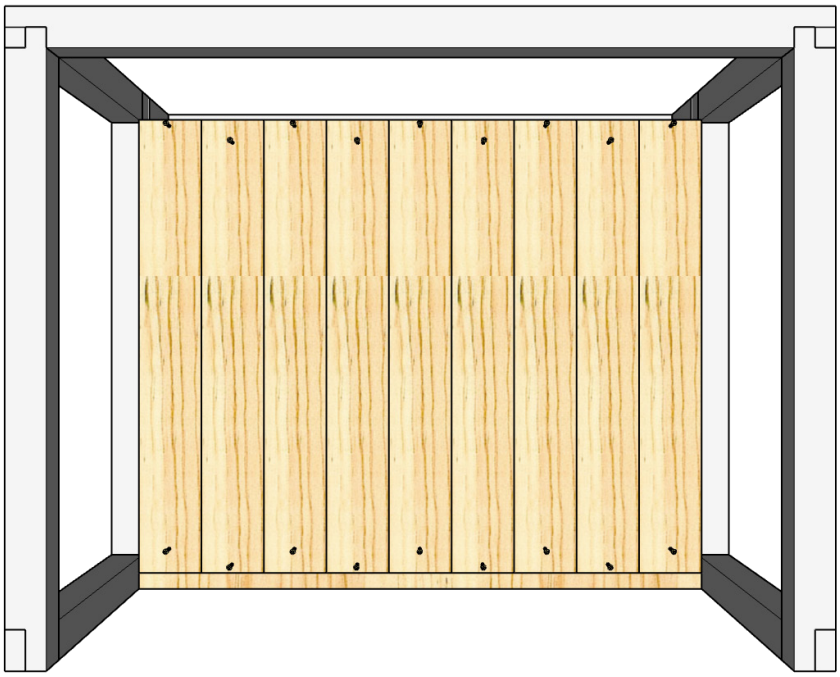
5. Para a montagem do estrado da poltrona, inicie posicionando a base móvel na frente da poltrona e colocando a ripa de travamento inferior.



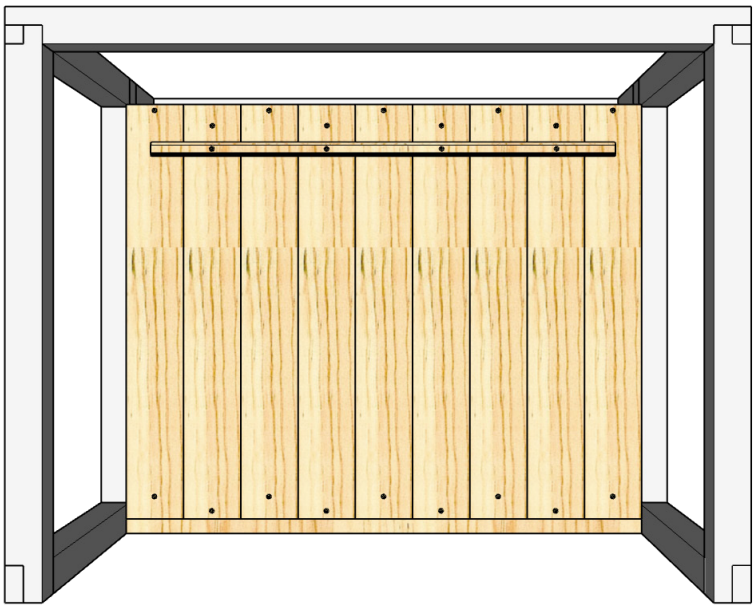
6. Faça a fixação das ripas do estrado. A primeira ripa deve ser fixada na estrutura fixa da poltrona, e a segunda ripa na estrutura móvel, seguindo intercaladas até a última peça.



7. A primeira e última ripas são 6mm menores que as demais para possibilitar a instalação da corda náutica e permitir um pequeno espaço. O espaçamento entre as demais ripas deve ser de aproximadamente 1mm.



8. Fixe a travessa superior nas ripas móveis do estrado.



9. Faça a aplicação da corda náutica e coloque as almofadas. A furação para a passagem da corda náutica deve ser feita antes da etapa de acabamento, com espaçamento sugerido de 50mm, medindo a partir do centro para as extremidades.

Observações

1. As medidas deste projeto foram calculadas com base em caibros precisos (50 mm x 50 mm). Entretanto, é comum que essas peças apresentem pequenas diferenças dimensionais devido ao seu aparelhamento e secagem. Portanto, execute as peças por etapas e faça os ajustes necessários."
2. Para garantir um deslizar suave da peça, considere seu acabamento e também a aplicação de cera microcristal nas peças móveis. Além disso, procure arredondar suavemente as quinas das peças para melhorar o encaixe e evitar o travamento.
3. Esta peça foi desenvolvida para ambientes internos. Não a exponha às intempéries, pois a madeira pode sofrer variações dimensionais e comprometer a funcionalidade do móvel."
4. Evite a presença de nós nas peças estruturais do assento para não comprometer a segurança da peça durante o uso.
5. Esta peça foi desenvolvida para suportar cargas de até 120 kg. Para suportar cargas maiores, deve-se utilizar um material com maior resistência.

Obrigado

Copyright :

1. **Copyright © 2023 de Studio 1202 comunicação ltda**
2. **Todos os direitos reservados. Este projeto ou qualquer parte dele não pode ser reproduzido ou usado de forma alguma sem autorização expressa, por escrito, do autor, exceto pelo uso de citações breves em uma resenha. Sua comercialização inteira ou parcial é vetada na forma da lei.**